

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR 9A 1NA +1NF 24VCC

LC1D09BD

Principal

Linha	TeSys TeSys Deca
Nome do produto	TeSys D TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-4 CA-1 CA-3 AC-3e
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: <= 300 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	9 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência 25 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência 9 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de potência
Alimentação do motor kW	2,2 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 4 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 2,2 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 2 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 7,5 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 0,33 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores
Tipo do circuito de controle	CC padrão
Tensão de circuito de controle	24 V CC
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	6 kV conforme IEC 60947
Categoria de sobretensão	III

[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	25 A (a 60 °C) para circuito de potência 10 A (a 60 °C) para circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal Irms	250 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1
Capacidade de corte nominal	250 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	105 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 210 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 30 A 40 °C - 10 mín para circuito de potência 61 A 40 °C - 1 mín para circuito de potência 100 A - 1 s para circuito de sinalização 120 A - 500 ms para circuito de sinalização 140 A - 100 ms para circuito de sinalização
Classificação do fusível associado	10 a gG para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 25 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 20 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedância média	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz of circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado
Durabilidade elétrica	0,6 Mciclos 25 A CA-1 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A CA-3 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3e no Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	1,56 W CA-1 0,2 W CA-3 0,2 W AC-3e
Front cover	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificações do produto	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA UKCA
Conexões - terminais	Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível sem ponta do cabo Circuito de potência: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível sem ponta do cabo Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível com Circuito de potência: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm²Flexível com Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Sólido sem ponta do cabo Circuito de potência: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Sólido sem ponta do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível sem ponta do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível sem ponta do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível com Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm²Flexível com Circuito de controle: Conexões por parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Sólido sem ponta do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Sólido sem ponta do cabo
Torque de aperto	Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Conexões por parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
Tempo de operação	53.55...72.45 ms Fechamento 16...24 ms Abertura
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	30 Mciclos

Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
------------------------	------------------

Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,1...0,25 Uc -40...70 °C saída CC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C funcionamento CC 1...1.25 Uc 60...70 °C funcionamento CC
Constante temporal	28 ms
Potência de irrupção em W	5,4 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	5,4 W a 20 °C
Tipo de contatos auxiliares	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1 tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25..0,400 Hz
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF
Resistência de isolamento	> 10 MOhm para circuito de sinalização

Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH conforme IEC 60068-2-30
Grau de poluição	3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Temperatura ambiente para armazenamento	-60...80 °C
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94
Força mecânica	Vibrações contator aberto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado: 4 Gn, 5...300 Hz Choques contator aberto: 10 Gn para 11 ms Choques contator fechado: 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Largura	45 mm
Profundidade	95 mm
Peso líquido	0,48 kg

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	524,8 g
Pacote 1 Altura	5,221 cm
Pacote 1 largura	9,256 cm
Pacote 1 Comprimento	11,739 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02

Número de unidades no pacote 2	15
Peso do pacote 2	8,036 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	240
Pacote 3 Peso	136,568 kg
Pacote 3 Altura	75 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	60 cm

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------